

## BIBLIOGRAFÍA CITADA

- BERTONATTI, C. y A. LÓPEZ GUERRA. 1977. Hibridación entre cardenal amarillo (*Gubernatrix cristata*) y diuca común (*Diuca diuca minor*) en estado silvestre, en la Argentina. *El Homero*, 14: 235-242.
- CABRERA, A. 1976. Territorios fitogeográficos de la República Argentina. ACME S.A.C.I., Buenos Aires. 85 páginas.
- CABRERA, A. L. y A. WILLINK. 1980. Biogeografía de América Latina. Monografía 13. Serie de Biología. Organización de Estados Americanos. Washington, D. C. 122 páginas.
- CHALUKIAN, S. C. 1991. Regeneración, sucesión y plantas invasoras en un bosque de Yungas, Salta, Argentina. Tesis M. Sc., Programa Regional en Manejo de Vida Silvestre para Mesoamérica y El Caribe, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica.
- COLLAR, N. J., L. P. GONZAGA, N. KRABBE, A. MADROÑO NIETO, L. G. NARANJO, T. A. PARKER III y D. C. WEGE. 1992. Threatened Birds of the Americas: The I.C.B.P./I.U.C.N. Red Data Book. Third edition, part 2. Smithsonian Inst. Press, I.C.B.P., 1.150 páginas.
- FRAGA, R. M. 1997. Aves. En J. J. García Fernández (coord. gral.), Mamíferos y aves amenazados de la Argentina: 155-219. FUCEMA y Administración de Parques Nacionales. Buenos Aires, 221 páginas.
- HARTERT, E. y S. VENTURI. 1909. Notes sur les oiseaux de la République Argentine. *Novit. Zool.*, 16: 159-267.
- LILLO, M. 1902. Enumeración sistemática de las aves de la Provincia de Tucumán. *Anal. Mus. Nac. Buenos Aires*, 8 (Ser. 3, tomo 1, entrega 1): 69-221.
- LUCERO, M. M. 1983. Lista y distribución de aves y mamíferos de la provincia de Tucumán. *Misclánea 75*, Fundación Miguel Lillo, Tucumán. 61 páginas.
- NAROSKY, T. y D. YZURIETA. 1987. Guía para la identificación de las aves de Argentina y Uruguay. Asociación Ornitológica del Plata y Vázquez Mazzini Editores. Buenos Aires, 345 páginas.
- OLROG, C. C. 1963. Lista y distribución de las aves argentinas. *Opera Lilloana*, 9: 1-377.
- RIDGELY, R. y G. TUDOR. 1989. The birds of South America. Volume I: The oscine passerines. Univ. of Texas Press, 516 páginas.
- SIBLEY, C. G. y B. L. MONROE. 1990. Distribution and taxonomy of birds of the world. Yale Univ. Press. New Haven & London. 1.111 páginas.
- VERVOORST, F. 1982. Noroeste. En "Conservación de la vegetación natural en la República Argentina": 9-24. Serie Conservación de la Naturaleza 2, Fundación Miguel Lillo. Tucumán, 127 páginas.
- VIDES-ALMONACID, R. 1991. La alteración del bosque de Yungas en Tucumán, Argentina, y en uso de las aves como indicadores ecológicos para el diseño de zonas de amortiguamiento en áreas protegidas. Tesis M. Sc., Programa Regional de Manejo de Vida Silvestre para Mesoamérica y El Caribe, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 210 páginas.
- VIDES-ALMONACID, R. 1992. Estudio comparativo de las taxocenosis de aves de los bosques montanos de la Sierra de San Javier: Bases para su manejo y conservación. Tesis Doctoral, Facultad de Ciencias Naturales, Univ. Nacional de Tucumán, Argentina.

Recibida: diciembre 1998

Revista Nuestras Aves, 42: 24-26

## COMENTARIOS SOBRE LAS ESPECIES DEL GÉNERO *Sporophila* COMO INDICADORAS DE LA ALTERACIÓN DE LA SELVA PEDEMONTANA DE YUNGAS EN TUCUMÁN, ARGENTINA

Roberto Vides-Almonacid<sup>1</sup>, Mariana Bustos<sup>2</sup> y María E. Morales<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Sección Ornitológica, Instituto de Vertebrados, Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, (4000) Tucumán, Argentina. <sup>2</sup> Parque Biológico Sierra de San Javier, Universidad Nacional de Tucumán, Jujuy 457, (4000) Tucumán, Argentina

Las selvas subtropicales de Yungas, sobre todo la pedemontana, se extendían por amplias superficies del noroeste argentino antes de la llegada de los españoles a la región. En la actualidad, estas selvas se encuentran muy alteradas por la acción del hombre y en gran parte han sufrido un total reemplazo por cultivos de caña de azúcar, tabaco, cereales, hortalizas y cítricos (Cabrera, 1976; Vervoort, 1982). Hieronymus (1874) ya señalaba que el área que hoy ocupan los extensos campos de cultivo de la caña de azúcar en Tucumán, estaban cubiertos por la «selva subtropical basal», haciendo referencia a la selva pedemontana. Siguiendo a Prado (1995), la selva

pedemontana no constituye una variante transicional entre Chaco y Yungas, sino que es una formación amazónica estricta perteneciente a la provincia biogeográfica de Las ("Los", según este autor) Yungas, *sensu* Cabrera y Willink (1980), vinculada florísticamente con las Caatingas arbóreas del Brasil y con la guajira de Colombia y Venezuela.

De este modo, la presencia de elementos florísticos y faunísticos de estirpe chaqueña en la selva pedemontana alterada (Chalukian, 1991; Vides-Almonacid, 1991 y 1992), es consecuencia de los cambios que ocurren en el ambiente por la acción antrópica y no por el carácter «transicional» de esta formación amazónica. Por lo tanto, la ingresión de especies de aves con distribución principalmente chaqueña

a la selva pedemontana alterada o reemplazada por cultivos, podría ser la consecuencia directa de la «chaquización» de los ambientes de Yungas. Entre estas especies se encuentran las del género *Sporophila*, en general, típicas de pastizales.

El género *Sporophila* constituye un complejo grupo neotropical de especies que encuentra su máxima riqueza en América del Sur, donde ocupan ambientes de pastizales y hábitats abiertos, en particular del tipo chaqueño (Ridgely y Tudor, 1989). La mayoría de las especies presentes en la Argentina, se reproducen en el país para luego migrar durante el otoño-invierno hacia el centro o norte de Sudamérica (Narosky e Yzurieta, 1988). De acuerdo a Ridgely y Tudor (1989), cinco especies del género presentan distribución geográfica parcialmente coincidente con el Chaco Occidental del noroeste argentino (*S. lineola*, *S. collaris*, *S. caerulescens*, *S. hypoxantha* y *S. ruficollis*), de las cuales tres han sido detectadas en ambientes alterados o de reemplazo de las selvas de Yungas, particularmente en la provincia de Tucumán: *S. caerulescens* (que habita en toda su distribución en sitios modificados), *S. lineola* y *S. hypoxantha*.

*Sporophila caerulescens*, no sólo aparece en los ambientes de reemplazo de la selva pedemontana, como los cultivos de caña de azúcar, los pastizales y las plantaciones de cítricos, sino también en bosques alterados y en las primeras etapas arboladas de la sucesión secundaria de los ambientes de Yungas. Los pastizales secundarios, producto de campos de caña de azúcar dejados en abandono 1-2 años luego de la cosecha, son los hábitats que registran mayor abundancia en Tucumán, seguido por los cultivos de caña de azúcar y las plantaciones de cítricos. Para el área del pedemonte de la Sierra de San Javier (a 700 m sobre el nivel del mar) se registraron en pastizales secundarios 1,9 individuos por punto de muestreo (en 30 muestras con el método de la muestra puntual de radio fijo: radio de 30 m y duración de muestra de 10 minutos) para el verano de 1991 y 1,8 individuos para el verano de 1996 (promedio de 50 muestras); mientras que 1,1 individuos en caña de azúcar (para 1991, promedio de 30 muestras). Para plantaciones de cítricos se registraron 0,3 individuo para 1991 (promedio de 30 muestras) y 1,2 individuos para 1996 (promedio de 50 muestras). Durante los estudios de 1991, *S. caerulescens* fue registrada en hábitats de Yungas alterados y con vegetación arbustivo y arbórea secundaria, en una abundancia de 0,1 individuo (promedio de 30 muestras). También, esta especie fue observada en los bordes de los bosques secundarios y en los linderos de los campos de cítricos que se contactan con el bosque de Yungas primario, así como en áreas urbanizadas del pedemonte de la Sierra de San Javier (por ejemplo en las localidades de Tafí Viejo, Yerba Buena y San Pablo).

Para *S. lineola*, Lucero (1983) menciona que nidifica en sabanas al norte de la provincia, seguramente por los registros existentes de esta especie en la Colección Ornitológica depositada en la Fundación Miguel Lillo. En la mencionada colección se encuentran dos ejemplares machos provenientes de Las Mesadas, departamento Trancas (colecciónados por Pierotti en 1962), correspondiente al sector norte de la

provincia. E. Alabarce (com. pers. 1998), ha encontrado una pareja nidificando en la localidad de Los Agudos, situada en el sur de la provincia. Durante tres años consecutivos (1996-1998) se detectaron, entre octubre y marzo, numerosas parejas nidificantes de *S. lineola* en el área pedemontana de la Sierra de San Javier, principalmente en hábitats secundarios de Yungas, donde se entremezclan parches de árboles de las primeras etapas de sucesión secundaria, como tabaquillo (*Solanum riparium*) y guarán (*Tecoma stans*) y pastizales secundarios con arbustos de compuestas, crucíferas y labiadas. En años anteriores (primavera-verano de 1986-1988 y 1991-1992) no se tenían registros de esta especie para la misma área de observaciones. También ha sido registrada en cultivos de cítricos en el sur de la provincia de Tucumán, durante el período estival (Chediack, no publicado).

Para *S. hypoxantha* (siguiendo a Ridgely y Tudor, 1989, ya que Narosky e Yzurieta, 1987, asigna *S. minuta* la existente en la Argentina), la distribución geográfica en el territorio argentino es aún confusa. Mientras que Narosky e Yzurieta (1988) y Olrog (1963) no la mencionan para las provincias del noroeste argentino, al igual que Lucero (1983) para el caso de Tucumán, otros autores señalan su existencia en Santiago del Estero, Tucumán, Salta y Jujuy (Ridgely y Tudor, 1989). En la Colección Ornitológica depositada en la Fundación Miguel Lillo se encuentran tres ejemplares capturados; uno proveniente de la localidad de Yuto, provincia de Jujuy (un macho colectado por F y G. Contino en 1961) y una pareja de adultos provenientes de la localidad de Mocoví, provincia del Chaco (capturada por Venturi y Rodríguez en 1903). Durante enero de 1996 fueron vistas alrededor de ocho parejas de *S. hypoxantha* emitiendo los machos el canto territorial, pero sin verificar nidificación, en pastizales secundarios del pedemonte de la sierra de San Javier (localidad de Horco Molle, a 712 m de altura), a 300 m de distancia de la Selva Basal de Laurel y Horco Molle. Estos pastizales secundarios se han desarrollado a partir de campos de cultivos de caña de azúcar abandonados por uno a dos años. Con los datos de la Colección del Lillo para Jujuy y las observaciones de adultos en canto territorial durante el período reproductivo de esta especie en Tucumán, *S. hypoxantha* se encuentra fehacientemente en el noroeste argentino y además está presente en hábitats de reemplazo de la selva pedemontana.

De este modo, la ingestión de especies del género *Sporophila* en las áreas geográficas ocupadas con anterioridad por la Selva Pedemontana y su presencia en hábitats secundarios de Yungas, constituye un claro indicador de alteración espacial de este ambiente en el noroeste argentino, particularmente en el pedemonte de Tucumán. A su vez, merced al reemplazo de las Yungas por sistemas agrícolas y la presencia de hábitats de recuperación secundaria, algunas de las especies de *Sporophila* amplían sensiblemente su rango de distribución geográfica hacia el oeste del país, en particular *S. caerulescens*, *S. lineola* y *S. hypoxantha*.

#### BIBLIOGRAFÍA CITADA

CABRERA, A. L. 1976. Regiones fitogeográficas argentinas. Enciclopedia argentina de agricultura y jardinería, tomo 2

- (fasc. 1). Editorial ACME S.A.C.I., Buenos Aires, 85 páginas.
- CABRERA, A. L. y A. WILLINK. 1980. Biogeografía de América Latina. Monografía 13. Serie de Biología. Organización de Estados Americanos. Washington, D. C. 122 páginas.
- CHALUKIAN, S. C. 1991. Regeneración, sucesión y plantas invasoras en un bosque de Yungas, Salta, Argentina. Tesis M. Sc., Programa Regional en Manejo de Vida Silvestre para Mesoamérica y El Caribe, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica.
- HIERONYMUS, J. 1874. Observaciones sobre la vegetación de la provincia de Tucumán. Bol. Acad. Cienc. Córdoba, 1: 183-234, 269-423.
- LUCERO, M. M. 1983. Lista y distribución de aves y mamíferos de la provincia de Tucumán. Miscelánea 75, Fundación Miguel Lillo. Tucumán, 61 páginas.
- NAROSKY, T. y D. YZURIETA. 1987. Guía para la identificación de las aves de Argentina y Uruguay. Asociación Ornitológica del Plata y Vázquez Mazzini Editores. Buenos Aires, 345 páginas.
- OLROG, C. C. 1963. Lista y distribución de las aves argentinas. Opera Lilloana, 9: 1-377.
- PRADO, D. E. 1995. Selva pedemontana: contexto regional y lista florística de un ecosistema en peligro. En A. D. Brown y H. R. Grau (Eds.), "Investigación, Conservación y Desarrollo en Selvas Subtropicales de Montaña": 19-52. Proyecto de Desarrollo Agroforestal/LIEY. Tucumán.
- RIDGELY, R. y G. TUDOR. 1989. The birds of South America. Volume I: The oscine passerines. Univ. of Texas Press, 516 páginas.
- VERVOORST, F. 1982. Noroeste. En "Conservación de la vegetación natural en la República Argentina": 9-24. Serie Conservación de la Naturaleza 2, Fundación Miguel Lillo. Tucumán, 127 páginas.
- VIDES-ALMONACID, R. 1991. La alteración del bosque de Yungas en Tucumán, Argentina, y en uso de las aves como indicadores ecológicos para el diseño de zonas de amortiguamiento en áreas protegidas. Tesis M. Sc., Programa Regional de Manejo de Vida Silvestre para Mesoamérica y El Caribe, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 210 páginas.
- VIDES-ALMONACID, R. 1992. Estudio comparativo de las taxocenosis de aves de los bosques montanos de la Sierra de San Javier: Bases para su manejo y conservación. Tesis Doctoral, Facultad de Ciencias Naturales, Univ. Nacional de Tucumán, Argentina.

Recibida: diciembre 1998

Nuestras Aves, 42: 26-27

## EL ESTORNINO CRESTADO (*Acridotheres cristatellus*) EN EL SUDESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

Diego Zelaya <sup>1</sup>, Daniel Forcelli <sup>2</sup>, Sergio Goldfeder <sup>2</sup>, Daniel Ramadori <sup>2</sup>, Marcelo Silva Croome <sup>2</sup> y Patricio Bellagamba <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Agüero 1.261, 2º E (C 1.425 EHC) Buenos Aires, Argentina

<sup>2</sup> Dirección de Fauna y Flora Silvestres, San Martín 459 2º piso (1004) Buenos Aires, Argentina. Correo electrónico: dforcelli@medioambiente.gov.ar

En agosto de 1982 se registró por primera vez en la Argentina el estornino crestado (*Acridotheres cristatellus*), utilizando como base un ejemplar observado frente a la Reserva Punta Lara (Moschione, 1989). A partir de 1991 se lo empezó a registrar en Mar del Cobo, partido de Mar Chiquita, provincia de Buenos Aires. Sin embargo, no se encontraron localidades intermedias que conformaran un corredor para la especie, por lo cual habría dos focos locales: uno en el nordeste de la provincia de Buenos Aires (La Plata, Berazategui, Quilmes, Bernal, Florencio Varela), incluyendo la Ciudad de Buenos Aires; y otro en el sudeste bonaerense (Saidón et al., 1988; Moschione, 1989; Narosky y Di Giacomo, 1993; Di Giacomo et al., 1993; Chiurla y Martínez, 1995; Chiurla, 1999).

El estornino crestado, oriundo del este asiático, fue introducido en Norteamérica, donde impactó negativamente sobre otras aves autóctonas y los cultivos. Por ese motivo, la Dirección de Flora y Fauna Silvestre, al igual que en el caso del estornino pinto (*Sturnus vulgaris*), emprendió un estudio de las poblaciones de la Argentina, con el objetivo de conocer su distribución y su abundancia, como primer paso para poder controlarlo.

Para ello, se realizó una campaña del 22 al 28 de agosto

de 1998, por la costa bonaerense, entre San Clemente del Tuyú y Mar del Plata, donde se realizaron estudios de campo y se contactó a ornitólogos y autoridades regionales para recabar información sobre la especie. Datos anteriores señalaban la presencia del estornino pinto en Mar de Ajó y del estornino crestado o "maina", como lo denominan en la zona, en Mar del Cobo, Santa Clara del Mar y Mar Chiquita.

En la campaña se transitó por la ruta 11, ingresando en las distintas ciudades balnearias, donde se revisaron especialmente los jardines, los parques, las plazas y los basureros.

El sitio más al norte donde se encontró estornino crestado fue en el basurero de Mar Chiquita. Allí se vieron de 70 a 80 ejemplares, junto al varillero al amarilla (*Agelaius thilius*), aunque distantes unos de los otros. Según comentarios de observadores locales, llegaría hasta Serpa, 6 km más al norte. A partir de allí se lo registró en todos los localidades: ciudad de Mar Chiquita, Mar del Cobo, La Caleta, Camet Norte, Santa Clara y Mar del Plata; en las estancias San Manuel y San José; y al costado del camino. Según averiguamos se lo observó, también, en la playa.

Se lo encuentra alimentándose en basureros, chique-